植物分类学报 24 (5): 382—386 (1986)
Acta Phytotaxonomica Sinica

# 中国胡椒属新分类群

程用谦
(中国科学院华南植物研究所,广州)

# NEW TAXA OF PIPER LINN. FROM CHINA

TSENG YUNG-CHIEN
*(South China Institute of Botany, Academia Sinica, Guangzhou)*

**Key Words** *Piper*; *P. madidum*; *P. infossum*; *P. infossum* var. *nudum*; *P. emiense*

**关键词** 胡椒属;西藏胡椒;沉果胡椒;裸叶沉果胡椒;峨眉胡椒

**西藏胡椒** 新种 图 1

**Piper madidum** Y. C. Tseng, sp. nov.

Habitu *P. sylvestri* Lam. simile, sed foliis inferis cordatis 7-nerviis, nervis omnibus e basi nascentibus, foliis superis 7-plinerviis, jugis supremis alternis, supra basin fere 0.5—2cm e costa nascentibus differt.

Liana scandens, in omnibus partibus glabra. Rami teretes, 2—4mm diam., striolati, internodiis 10—13cm longis raro tantum 6cm longis. Folia infera late ovata, ca. 9.5cm longa, fere 8 cm lata, apice acuta, basi cordata, subaequilateralia; nervi 7, omnino e basi nascentes; petioli ca. 2.5 cm longi; vaginulae longitudine 7/8 petiolorum partes aequantes. Folia supera (ramorum floriferorum) ovata vel anguste ovata, 10—14cm longa, 5—6.5cm lata, apice acuto-acuminata, basi obtusa vel rotundata, leviter inaequilateralia; nervis 7, jugis supremis supra basin 0.5—2.5cm e costa nascentibus, arcuato-ascendentibus usque ad apicem, reliquis e basi nascentibus, venulis retiformibus conspicuis; petioli 1.5—2.5cm longi; vaginulae 13—22mm longae. Flores unisexuales, dioecii, in spicas oppositifolias dispositi. Spicae masculae ignotae. Spicae femineae 14—23cm longae, pedunculis 1.5—2cm longis cum rhachibus glabris; bracteae peltatae, oblongae, 5.5—6mm longae, 1.5—2mm latae, basi leviter angustae, subtus cum rhachibus coalitae, apice et margine liberae. Baccae immaturae ovatae, apice acutae, 3—4mm diam.; stigmata 3—4, persistentia, reflexa.

Xizang: Medog, Beibeng, alt. 850m, 9 Arp. 1983, B. S. Li, S. Z. Cheng 3990 (typus, PE), ib. 27 Mart. 1983, id. 3820.

攀援藤本,各部均无毛。枝圆柱形,直径 2—4mm,有细纵棱,节间长 10—13cm,稀

仅 6cm。下部的叶阔卵形，长约 9.5cm，宽近 8cm，顶端短尖，基部心形，两侧近相等；叶脉 7 条，全部基出；叶柄长约 2.5cm；叶鞘长为叶柄的 7/8。上部花枝的叶卵形或狭卵形，长 10—14cm，宽 5—6.5cm，顶端短渐尖，基部钝或圆，两侧稍不等；叶脉 7 条，最上 1 对离基 0.5—2.5cm 从中脉发出，弧形上升直达叶片之顶，余者均自基出，小脉网状，明显；叶柄长 1.5—2.5cm；叶鞘长 13—22mm。花单性，雌雄异株，排成与叶对生的穗状花序。雄穗状花序未详。雌穗状花序长 14—23cm，总花梗长 1.5—2cm，其与花序轴均无毛；苞片盾状，长圆形，长 5.5—6mm，宽 1.5—2mm，基部稍狭，腹面与花序轴合生，顶端和边缘分离。未成熟浆果卵形，顶端尖，直径 3—4mm；柱头 3—4，宿存，外反。

西藏：墨脱，背崩，海拔 850m，1983 年 4 月 9 日，李渤生，程树志 3990（模式，PE）、3820。

本种外形与林生胡椒 *P. sylvestre* Lam. 相似，但下部叶心形，具 7 脉，叶脉全部基出，上部叶具离基 7 出脉，最上的 1 对互生，在基部上方约 0.5—2cm 从中脉发出而有别。

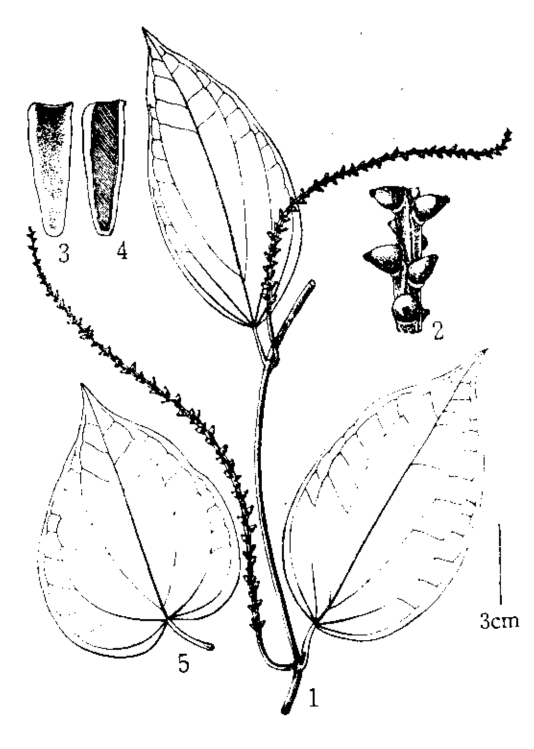



图 1　西藏胡椒 *Piper madidum* Y. C. Tseng　1. 雌花枝 flowering branch of female plant; 2. 雌穗状花序一部分 portion of female spike; 3—4. 苞片背腹面观 dorsal and ventral views of bract; 5. 枝下部的叶 leaves of the lower part of branch.

**沉果胡椒**　新种　图 2:1—7.

**Piper infossum** Y. C. Tseng, sp. nov.

Affine *P. semiimmerso* C. DC., praesertim differt foliis latioribus, ovatis vel longe ovatis, 10—18cm longis, 5—10cm latis, subtus ubique tomentosis, 9-plinerviis, spicis femineis in fructificatione crassioribus ad 1—1.7cm daim.

Liana scandens. Rami crasse striati, sulcati, tomentosi, tomentis in sicco pallide brunneis. Folia chartacea, ovata, raro longe ovata, 10—18cm longa, 5—10cm lata, apice acuta vel acuto-acuminata, basi oblique cordata, inaequilateralia, auriculis 2, orbiculatis, supra secus nervos pilifera, in basibus nervorum pluribus, subtus ubique tomentosa; nervi 9, utrinsecus leviter elevati, jugis supremis alternis supra basin fere 1—3cm e costa nascentibus, reliquis e basi nascentibus, venulis retiformibus conspicuis; petioli 8—13mm longi, in longitudine inaequilaterales, tomentosi; vaginulae longitudine 1/2 petiolorum partes aequantes vel breviores. Flores unisexuales, dioecii, in spicas oppositifolias dispositi. Spicae masculae 6.5—7.5 cm longae 3—4mm diam., apice obtusae, pedunculis 2.5—3cm longis dense villosis, rhachi albo-villosa; bracteae rotundae vel subrotundae, subsessiles, peltatae, ca. 1.5mm

diam., margine dense ciliatae; stamina 2—3, filamentis brevissimis. Spicae femineae crassiusculae, apice obtusae, 3.5—4.5cm longae, ca. 5mm diam., in fructificatione crassissimae usque 1—1.7cm diam., pedunculis gracilioribus ca. 1mm diam., sparsim villosis, rhachi et bractea ut in mare; ovaria inferne in rhachi infossa, cum ea coalita, stigmatibus 3—4, parvis. Baccae immaturae inferne in rhachi infossae, cum ea coalitae, superne rotundatae, glabrae.

Xizang: Mêdog, Beibeng, alt. 700m, 28 Maj. 1983, B. S. Li, S. Z. Cheng 4893 (typus, PE), 4738, 3924; Mêdog, Xirang, id. 4619; Mêdog, alt. 650m, 4 Aug. 1974, Exped. Qing-Zang. 1554.

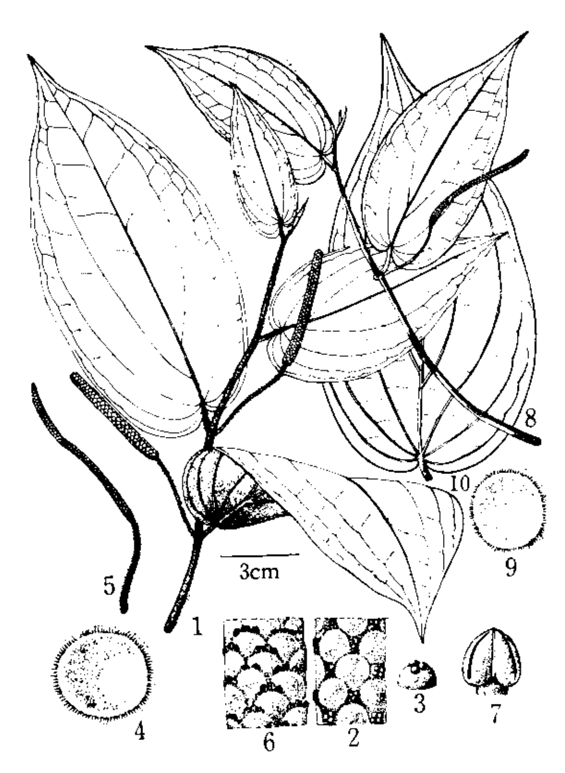



图 2 1—7. 沉果胡椒 *Piper infossum* Y. C. Tseng 1.雌花枝 flowering branch of female plant; 2.雌穗状花序一部分 portion of female spike; 3.雌蕊 pistil; 4.苞片 bract; 5.雄穗状花序 male spike; 6.雄穗状花序一部分 portion of male spike; 7.雄蕊 stamen. 8—10.裸叶沉果胡椒 *Piper infossum* Y. C. Tseng var. nudum Y. C. Tseng 8.雌花枝 flowering branch of female plant; 9.苞片 bract; 10.枝下部的叶 leaves of the lower part of branch.

攀援藤本。枝具粗纵棱,有沟槽,被绒毛,毛于干时呈淡褐色。叶纸质,卵形,稀长卵形,长 10—18cm,宽 5—10cm,顶端短尖或短渐尖,基部斜心形,两侧不等,2 耳圆,上面沿脉上被毛,向脉基尤甚,下面各处被绒毛;叶脉 9 条,两面微凸起,最上 1 对互生,离基 1—3cm 从中脉发出,余者均自基出,小脉网状,明显;叶柄长 8—13mm,两侧不等长,被绒毛;叶鞘长为叶柄之半或不及。花单性,雌雄异株,排成与叶对生的穗状花序。雄穗状花序长 6.5—7.5cm,直径 3—4mm,顶端钝,总花梗长 2.5—3cm,密被长柔毛,花序轴被白色长柔毛;苞片圆形或近圆形,近无柄,盾状,直径约 1.5mm,边缘有密缘毛;雄蕊 2—3 枚,花丝极短。雌穗状花序略粗,顶端钝,长 3.5—4.5cm,直径约 5mm,于果期增粗达 1—1.7cm,总花梗较纤细,直径约 1mm,疏被长柔毛,花序轴和苞片与雄的相同;子房下部沉入于花序轴中并与其合生;柱头 3—4,小。未成熟浆果下部沉入于果序轴中并与其合生,上部圆,无毛。

西藏: 墨脱,背崩,海拔 700m,1983 年 5 月 28 日,李渤生,程树志 4893;(模式, PE),4738,3924;墨脱,希让,同上采集人 4619;墨脱,海拔 650m,青藏队 1554。

本种与缘毛胡椒 *P. semiimmersum* C. DC. 近缘,其主要之别在于本种的叶较宽,卵形或长卵形,长 10—18cm,宽 5—10cm,下面各处被绒毛,离基 9 出脉,雌穗状花序于果期较粗,直径达 1—1.7cm。

**裸叶沉果胡椒**　新变种　图 2:8—10.

**Piper infossum** Y. C. Tseng var. **nudum** Y. C. Tseng, var. nov.

A var. *infosso* foliis ellipticis vel ovato-lanceolatis, planta praeter rhachin et bracteae marginem in ceteris partibus omnino glabra differt.

Xizang: Mêdog, Xirang, alt. 700m, 22 Apr. 1983, B. S. Li, S. Z. Cheng 4152 (typus, PE); Mêdog, Anni, alt. 1100m, 1 Jul. 1980, W. L. Chen 10863.

本变种与原种之别在于叶椭圆形或卵状披针形,除花序轴和苞片边缘外余均无毛。

西藏：墨脱,希让,海拔 700m，1983 年 4 月 22 日,李渤生,程树志 4152 (模式, PE)；墨脱,安尼,海拔 1100m，陈伟烈 10863。

**峨眉胡椒**　新种　图 3.

**Piper emeiense** Y. C. Tseng, sp. nov.

Simile *P. wallichii* (Miq.) Hand.-Mazz., sed foliis minoribus, 2.5—6cm longis, 1.5—3cm latis, utrinque glabris, nervis 5, omnino e basi nascentibus, spicis (masc. & fem.) pedunculo brevioribus differt.

Liana scandens. Rami graciles, ad nodos diladati, villosi. Folia chartacea, ovata vel ovato-lanceolata, 2.5—6cm longa, 1.5—3cm lata, apice acuta vel acuminata, basi obtusa vel rotundata, subaequilateralia, utrinque glabra; nervi 5, omnino e basi nascentibus, reticulo venularum inconspicuo; petioli 1—1.5cm longi, pubescentes; vaginulae longitudine 1/2 petiolorum partes aequantes vel breviores. Flores unisexuales, dioecii, ad apicem ramulorum in spicas oppositifolias dispositi. Spicae masculae teretes, flavae, 2—3cm longae, ca. 1.5mm diam., apice obtusae, pedunculis filiformibus 28—32mm longis, patenter puberulis; bracteae rotundae, 1—1.2mm diam., subsessiles, peltatae, rhachi hirsuta; stamina 2, filamentis brevissimis. Spicae femineae ca. 1cm longae, ca. 2mm diam., apice obtusae, pedunculis gracilibus 1.5—2cm longis, pubescentibus, rhachi et bractea ut in mare; ovaria ovoidea, libera, stigmatibus 3—4, oblongis, reflexis, pubescentibus. Baccae globosae, sparsae, 3—3.2mm diam.

Sichuan: Emei, C. H. Hsiung 32838(typus, SCBI); Changning, 20 Jun. 1977, Exped. Chang-Ning. 413; Junlian, Q. H. Chen 474.

攀援藤本。枝纤细,于节处膨大,被长柔毛。叶纸质，卵形或卵状披针形，长 2.5—6cm，宽 1.5—3cm，顶端短尖或渐尖,基部钝或圆，两侧近相等，背腹面均无毛；叶脉 5 条,全部基出,网脉不明显;叶柄长 1—1.5cm，被短柔毛；叶鞘长为叶柄之半或不及。花单性,雌雄异株,于枝顶排成与叶对生的穗状花序。雄穗状花序圆柱形，淡黄色，长 2—3cm，直径约 1.5mm，顶端钝,总花梗丝状,长 28—32mm，被扩展的微柔毛；苞片圆形，直径 1—1.2mm，近无柄,盾状,花序轴被长硬毛;雄蕊 2 枚，花丝极短。雌穗状花序长约 1cm，直径约 2mm，顶端钝,总花梗纤细,长 1.5—2cm，被短柔毛,花序轴和苞片与雄的相同;子房卵球形,离生,柱头 3—4，长圆形，外反，被短柔毛。浆果球形，疏生，直径 3—3.2mm。

四川：峨眉，熊济华 32838 (模式，SCBI)；长宁，1977 年 6 月 20 日,四川中药研究

所长宁采集队 413；筠连，陈庆怀 474。

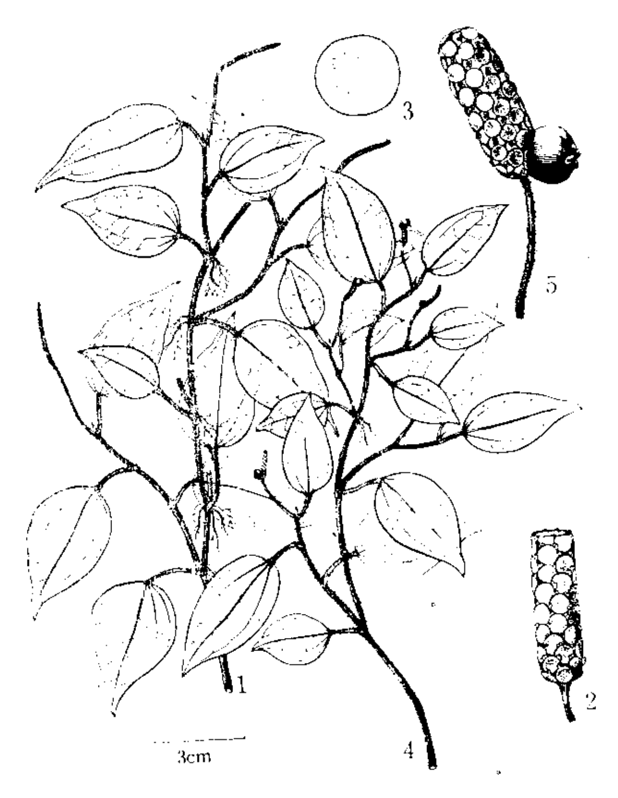



图 3 峨眉胡椒 *Piper emeiense* Y. C. Tseng 1.雄花枝 flowering branch of male plant; 2.雄穗状花序一部分 portion of male spike; 3.苞片 bract; 4.雌花枝 flowering branch of female plant; 5.雌穗状花序 female spike.

本种与石南藤 *P. wallichii* (Miq.) Hand.-Mazz. 有些相似，但叶较小，长 2.5—6cm，宽 1.5—3cm，两面均无毛，叶脉 5 条，全部基出，雌雄穗状花序均短于其总花梗而迥异。